



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی-درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

موضوع

بررسی تغییرات ابعادی کائین رویش نیاخته فک بالا
بر حسب زوایای مختلف در دو پلان فرونتال و ساژیتال، در
کلیشه رادیوگرافی پانورامیک

استاد راهنما

سرکار خانم دکتر آناهیتا مرامی

نگارش

بهاره خامنه پور

سال تحصیلی ۸۲-۸۳

شماره پایان نامه ۲۴۱

خلاصه

کانین ماگزایلا به دلایل متعددی رویش نیافته و بصورت دندان نهفته باقی می ماند که بعد از مولر سوم بیشترین شیوع نهفتگی را دارد. تعیین موقعیت دقیق کانین نهفته جهت بکارگیری مناسبترین طرح درمان ارتودنسی یا جراحی از اهمیت خاصی برخوردار می باشد.

یکی از روشهای ارزنده در تشخیص و تعیین موقعیت کانین نهفته، رادیوگرافی است. تکنیک های مختلف و رادیوگرافی های متعددی برای این منظور پیشنهاد شده است. یکی از آنها رادیوگرافی پانورامیک می باشد که بصورت روزمره در بسیاری از مطالعات دندانپزشکی مورد استفاده قرار می گیرد. بکارگیری این رادیوگرافی بر اساس اصول تشکیل تصویر و n $distorati$ آن است که موجب تغییر ابعادی دندان نهفته در کلیشه رادیوگرافی می گردد.

مطالعات زیادی درمورد تعیین موقعیت باکالی، پالاتالی کانین نهفته با استفاده از رادیوگرافی پانورامیک انجام شده است. در این تحقیق تعیین جهت انحراف کانین و زاویه تقریبی آن مورد توجه قرار گرفت. فک بالای یک جمجمه خشک انسان توسط مدل آکریلی باز سازی گردید. یکی از دو کانین طبیعی بصورت *Well-aligned* قرار گرفت و به کانین دیگر یک بار در پلان فرونتال و بار دیگر در پلان ساژیتال از صفر تا ۹۰ درجه زاویه داده شد و هر بار یک کلیشه رادیوگرافی از دندان ها در کست آکریلی به دست آمد. طول و عرض تصویر کانین و زاویه محور طولی آن نسبت به پلان اکلوژال و محور مید ساژیتال اندازه گیری شد. مقایسه طول و عرض تصویر کانین نهفته با کانین طرف مقابل نشان داد که طول دندان در پلان ساژیتال در اکثر موارد از طول کانین طرف مقابل بیشتر بوده و در پلان فرونتال کمتر می باشد. به علاوه افزایش عرض دندان نسبت به عرض دندان طرف مقابل که با انحراف آن در دو پلان رخ می دهد در پلان ساژیتال بیشتر است. این اختلاف واضح در ابعاد تصاویر در زوایای

صفر تا ۶۰ درجه در پلانهای فرونتال و ساژیتال مشاهده شد و تصاویر کانین با زوایای ۷۰ تا ۹۰ درجه در دو پلان تفاوت اندکی را نشان دادند. همچنین بررسی زاویه محور طولی دندان نسبت به پلان اکلوزال و محور میدساژیتال نشان داد که اندازه زاویه دندان نسبت به پلان اکلوزال به خصوص در پلان فرونتال نزدیکتر به اندازه زاویه واقعی دندان می باشد.

بنابر این کلینیسین می تواند با مقایسه ابعاد کانین *Well-aligned* با کانین نهفته ای که با زاویه صفر تا ۶۰ درجه در کلیشه پانورامیک مشاهده می شود، جهت انحراف دندان نهفته و زاویه تقریبی آنرا مشخص نماید.